1. sec θ +tan θ =5, तो sec θ -tan θ का मान क्या है?
(A) 1/3(B) 1/5(C) 1/6(D) ½
Ans. B

2. $\left(\frac{1+sec^2A}{1+cos^2A}\right)\left(\frac{1+sin^2A}{1+cosec^2A}\right)$का मान क्या है?
(A) $cosec^2A$(B) tan^2A(C) cos^2A(D) sec^2A
Ans. B

3. यदि cot y = $\frac{12}{5}$, तो cos^2y का मान क्या है?
(A) $\frac{144}{169}$(B) $\frac{84}{143}$(C) $\frac{72}{91}$(D) $\frac{72}{143}$
Ans. A

5. यदि cos B = $\frac{5}{9}$, तो cosec B का मान क्या है? ७
(A) $\frac{4}{\sqrt{14}}$(B) $\frac{9}{\sqrt{14}}$(C) $\frac{5}{\sqrt{14}}$(D) $\frac{9}{2\sqrt{14}}$
Ans. D

5. $\frac{tanA-sinA}{tanA+sinA}$ का मान क्या है?
(A) $\frac{secA-1}{secA+1}$(B) Sec A(C) $\frac{secA+1}{secA-1}$(D) 1
Ans. A

6. √(1 - sinA)/√(1 + sinA) का मान क्या है?
(A) Tan^2 A(B) secA + tanA(C) secA - tanA(D) sec^2A
Ans. C

7. यदि tan x = $\frac{10}{17}$, तो sin x का मान क्या है?
(A) $\frac{17}{\sqrt{389}}$(B) $\frac{9}{\sqrt{389}}$(C) $\frac{7}{\sqrt{389}}$(D) $\frac{10}{\sqrt{389}}$
Ans. D

8. (1+tan θ – secθ)(1 + cot θ +cosec θ) का मान क्या होगा।
(A) 2(B) 1(C) 0(D) -1
Ans. A

The Path to Success CAREER CENTRE
DISCIPLINE SCIENCE LABOUR THE PATH TO SUCCESS TO THE PATH PASSION FOCUS CONFIDENCE FOR SSC RAILWAY BANKING
www.careercentre360.com Dharmshala Road, Sasaram- 821115 9430206005

9. $\sin^2 21 + \sin^2 69$ का मान क्या है?

(A) 2(B) 1(C) 0.5 (D) 0

Ans. B

10. यदि $\tan F = \frac{15}{8}$ तो sin F + cos F का मान क्या है?

(A) $\frac{23}{17}$(B) $\frac{22}{17}$(C) $\frac{20}{17}$(D) $\frac{21}{17}$

Ans. A

11. Δ PQR एक समकोण त्रिभुज है कोण Q = 90 डिग्री, PQ = 12 cm, QR = 5 cm है cot P-tan R का मान क्या है?

(A) 5/13(B) 0(C) 5/6(D) 5/24

Ans. B

12. यदि sin B- cos A = 0, तो A + B का मान क्या है?

(A) 45 डिग्री(B) 90 डिग्री(C) 0 डिग्री(D) 60 डिग्री

Ans. B

13. $\frac{\cos(50^\circ + A) - \sin(40^\circ - A)}{cos40^\circ sec40^\circ}$ का मान क्या है?

(A) 2(B) 1(C) 0.5(D) 0

Ans. D

14. यदि 4cot A = 5, तो 6 sec A tan A का मान क्या है?

(A) $\frac{3}{2}\sqrt{41}$ (B) $\frac{20\sqrt{41}}{21}$(C) $\frac{24\sqrt{41}}{25}$(D) $\frac{25\sqrt{41}}{24}$

Ans. C

15. यदि tan A + sec A = K, तो sin A का मान क्या है?

(A) $\frac{k^2+1}{k^2-1}$(B) $\frac{2k}{k^2+1}$(C) $\frac{k^2-1}{k^2+1}$(D) $\frac{k^2-1}{2k}$

Ans. C

16. यदि $\tan\theta + \cot\theta = 2$ है, तो $\tan\theta - \cot\theta$ का मान क्या है?

(A) 3/4(B) 0(C) 5/8 (D) 1

Ans. B

17. यदि sin x = 1/2, at $(\sec^4 x + \text{cosec}^4 x) - (\tan^4 x + \cot^4 x)$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 97/12(B) 26/3 (C) 2 (D) 26/23

The Path to Success CAREER CENTRE DISCIPLINE SACRIFICE LABOUR THE PATH TO SUCCESS PASSION FOCUS CONFIDENCE FOR SSC RAILWAY BANKING 9430206005 www.careercentre.co.in Dharmshala Road, Sasaram- 821115

Ans. B

18. cosec90°/(1 - cos² 60°) का मान क्या है?

(A) 3/4(B) 1/4(C) 0(D) 4/3

Ans. D

19. यदि sin θ = √3 cos θ तो $\frac{3sin^2\theta+cos\theta}{2\cos\theta+5}$ का मान क्या है?

(A) 19/25(B) 3/2(C) 11/24 (D) 18/5

Ans. C

20. यदि θ = 45 डिग्री, तो 2cosec$^2\theta$ +3 sec$^2\theta$ का मान क्या है?

(A) 8(B) 5(C) 10 (D) 9

Ans. C

21. यदि sin (C+ D) = √3/2 और sec (C-D) = 2/√3 है, तो C और D का मान क्या है।

(A) 45 डिग्री और 15 डिग्री(B) 15 डिग्री और 30 डिग्री

(C) 30 डिग्री और 30 डिग्री (D) 60 डिग्री और 30 डिग्री

Ans. A

22. यदि tan 2A = cot (46 - A), तो A का मान क्या है? -

(A) 16 डिग्री(B) 8 डिग्री (C) 2 डिग्री(D) 44 डिग्री

Ans. D

23. यदि sin x = cos 40°.sin 50° + sin 40°.cos 50°, तो x का मान क्या है?

(A) 0 डिग्री(B) 45 डिग्री(C) 90 डिग्री(D) 30 डिग्री

Ans. C

24. यदि tan 8x = cot 2x, जहाँ 0° < 8x < 90° है, तो tan 5x का मान क्या है ?

(A) 0(B) √3(C) 1 (D) (1/3)

Ans. C

25. यदि tan A = 3, तो 3 sin A cos A का मान क्या

(A) 7/9 (B) 9/11(C) 9/10(D) 8/9

Ans. C

26. $\frac{\sqrt{Cose\ A+1}}{\sqrt{cosecA-1}}+\frac{\sqrt{cosecA-1}}{\sqrt{cosecA+1}}$ का मान क्या है?

(A) sec A(B) 2 sec A(C) 2 cos A(D) Cos A

Ans. B

The Path to Success CAREER CENTRE DISCIPLINE SACRIFICE LABOUR THE PATH TO SUCCESS IS THE PATH OF PASSION FOCUS CONFIDENCE FOR SSC RAILWAY BANKING www.aaeranjan.com Dharmshala Road, Sasaram- 821115 9430206005

27. $\frac{1+\sin A}{\cos^2 A}$ का मान क्या है?

(A) $\frac{1}{1+\cos A}$ (B) $\frac{1}{1+\sin A}$ (C) $\frac{1}{1-\cos A}$ (D) $\frac{1}{1-\sin A}$

Ans. D

28. यदि sin 2θ = √3/2, तो tan θ का मान क्या है

(A) √3 (B) 1/2 (C) 1 (D) $1/\sqrt{3}$

Ans. D

29. यदि m = sec θ - tan θ और n = cosec θ + cotθ तो m + n(m-1) का मान क्या है

(A) 2 (B) 1 (C) 0 (D) -1

Ans. D

30. 3 tan 20°.tan 45°.tan 70°का मान क्या है?

(A) 1.5 (B) 3 (C) 2 (D) 4

Ans. B

31. यदि tan $\alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$ और tan $\beta = \sqrt{3}$ तो cos $(\alpha + \beta)$ का मान क्या है?

(A) 1 (B) 0.5 (C) 0 (D) 0.2

Ans. C

32. निम्नलिखित में से θ का मान क्या है, जब $\cos^2\theta - 2 + \cos\theta = 0$ है ?

(A) 30° (B) 90° (C) 60° (D) 0^0

Ans. D

33. यदि 3tan θ = 2, तो (3sin θ - cos θ)/(3sin θ + cos θ) का मान क्या है?

(A) 3 (B) $1/\sqrt{3}$ (C) 1 (D) 1/3

Ans. D

34. यदि $\sqrt{3}\tan^2\theta - 4\tan\theta + \sqrt{3} = 0$, तो $\tan^2\theta + \cot^2\theta$ का मान क्या ?

(A) 4/3 (B) 3 (C) 10/3 (D) 6/5

Ans. C

35. यदि Δ PQR, Q पर समकोण है, तो cos (P + R) का मान क्या होगा?

(A) 0.5 (B) 1 (C) 0.2 (D) 0

Ans. D

36. यदि tan θ + cot θ = 8, तो $\tan^2\theta + \cot^2\theta$ का मान क्या है ?

The Path to Success CAREER CENTRE DISCIPLINE SACRIFICE LABOUR THE PATH TO SUCCESS PASSION FOCUS CONFIDENCE FOR SSC RAILWAY BANKING www.careercentre.co.in Dharmshala Road, Sasaram- 821115

(A) 16(B) 64(C) 36(D) 62

Ans.D

37. (sec A- tan A + 1) (sec A-tan A-1) का मान क्या है?

(A) 2 tan A (tan A - sec A)(B) (1+tan A)(C) 2 tan A (D) 2 sec A

Ans. A

38. Δ PQR एक समकोण त्रिभुज है। ∠Q = 90 डिग्री, PQ= 9 cm और QR = 11 cm, तो cot P का मान क्या है?

(A) $\frac{11}{9}$(B) $\frac{\sqrt{202}}{9}$ (C) $\frac{9}{11}$(D) $\frac{9}{\sqrt{202}}$

Ans. C

39. 6Cotθ = 5, तो (6 cos θ + sin θ)/(6cosθ − 4sinθ) का मान ज्ञात कीजिए

(A) 6 (B) 5(C) 1 (D) 0

Ans. A

40. यदि - sin θ + cosec θ = 6, तो sin θ + cosec θ का मान क्या है?

(A) $\sqrt{38}$(B) $\sqrt{34}$(C) $\sqrt{40}$ (D) 6

Ans. C

41. Δ EFG एक समकोण त्रिभुज है। ∠F = 90^0, EF = 10 और FG = 15 cm, तो cosecG का मान क्या है?

(A) $\frac{10}{\sqrt{3}}$(B) $\frac{2}{\sqrt{3}}$(C) $\frac{\sqrt{13}}{2}$(D) $\frac{\sqrt{13}}{10}$

Ans. C

42. यदि cosec B = 3/2 , तो cot B sin B का मान क्या है?

(A) $\frac{2\sqrt{5}}{3}$(B) $\frac{4}{3\sqrt{3}}$(C) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$(D) $\frac{\sqrt{5}}{3}$

Ans. D

43. $\sqrt{2}$sec²θ - 4sec θ + 2$\sqrt{2}$= 0, तो $\sin^2\theta + \tan^2\theta$ का मान क्या है?

(A) 3/2(B) 5/2(C) 1/2 (D) 2/3

Ans. A

44. $\frac{3\cos 62^\circ}{\sin 28^\circ} - \frac{2\tan 34^\circ}{\cot 56^\circ}$ का मान क्या है?

(A) 4(B) 3(C) 1 (D) 5

The Path to Success CAREER CENTRE DISCIPLINE SACRIFICE LABOUR THE PATH TO SUCCESS TO THE PASSION FOCUS CONFIDENCE FOR SSC RAILWAY BANKING www.careercentre.co.in Dharmshala Road, Sasaram- 821115 9430200005

Ans. C

45. यदि sinP = $\frac{15}{22}$, तो tan P का मान क्या है?

(A) $\frac{22}{\sqrt{259}}$(B) $\frac{14}{\sqrt{259}}$(C) $\frac{15}{\sqrt{259}}$(D) $\frac{16}{\sqrt{259}}$

Ans. C

46. $\frac{sin\theta+cos\theta}{sin\theta-cos\theta} + \frac{sin\theta-cos\theta}{sin\theta+cos\theta}$ का मान क्या है?

(A) $sin^2\theta - cos^2\theta$(B) $2(sin^2\theta - cos^2\theta)$(C) $2/(sin^2\theta - cos^2\theta)$(D) $1/(sin^2\theta - cos^2\theta)$

Ans. C

47. यदि cot 3A = tan (A - 36°), तो A का मान क्या है? -

(A) 30 डिग्री(B) 33.5 डिग्री(C) 25 डिग्री(D) 31.5 डिग्री

Ans.D

48. यदि cos (A + B) = 0 और sin (A-B) = 0, तो कोण A और कोण B का मान क्या है? (0 डिग्री <A , B < 90^0 डिग्री)

(A) 15 डिग्री, 75 डिग्री(B) 60 डिग्री, 30 डिग्री(C) 20 डिग्री, 70 डिग्री(D) 45 डिग्री, 45 डिग्री

Ans. D

49. निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए:

$\frac{1-sinA}{\cos A} + \frac{cosA}{1-sinA}$

(A) 2 secA(B) 2 cosA(C) 2 tanA(D) 2 sinA

Ans. A

50. sec x + tan x = 5 और cosec y - cot y = 1/3, तो (sec x + cosec y) - (tan x - cot y) ज्ञात कीजिए।

(A) 4.2(B) 2.2(C) 3.2(D) 3.1

Ans. C

51. यदि sec3A = cosec (A- 72°), तो A का मान क्या है?

(A) 34.5 डिग्री(B) 25 डिग्री (C) 40.5 डिग्री(D) 30 डिग्री

Ans. C

52. यदि sinθ - cosθ = 0, तो $sin^2\theta + tan^2\theta$ का मान क्या है?

(A) 4/5(B) 3/2(C) 1(D) 1/2

The Path to Success CAREER CENTRE DISCIPLINE SACRIFICE LABOUR THE PATH TO SUCCESS PASSION FOCUS CONFIDENCE FOR SSC RAILWAY BANKING www.careercentre.co.in Dharmsala Road, Sasaram- 821115 9430208003

Ans. B

53. यदि किसी समकोण Δ PQR में, tan Q = 5/12, तो cos Q का मान क्या है

(A) 13/5(B) 12/13(C) 12/5 (D) 5/13

Ans. B

54. $\frac{4}{3}$ ($\sin^2 35° + \sin^2 55°$) का मान क्या है ?

(A) 2/3(B) 4/3(C) 3/4(D) 8/9

Ans. B

55. यदी sin(x - y) = 1/2 cos(x + y) = 1/2, तो sin x cos x + $2\sin^2 x + \cos^2 x$ sec x मान क्या है ?

(A) 3/4(B) √2+1(C) 1(D) 2

Ans. D

56. $\frac{1+sin^2 45°}{1-cos^2 45°}$ का मान क्या है?

(A) 1/2(B) 3(C) 2 (D) 3/2

Ans. B

57. यदि A = a cosece + b cot θ और B = cotθ + b cosecθ, तो $A^2 - B^2$ का मान क्या है?

(A) (a + b)(B) (a - b)(C) ($a^2 - b^2$)(D) ab

Ans. C

58. $\frac{3cose42^0}{sec48^0} - \frac{5cos32^0}{sin58^0}$ का मान क्या है?

(A) 5(B) -1(C) 0(D) -2

Ans. D

59. यदि sinθ = 3/11, तो cot θ का मान क्या है?

(A) $\frac{3\sqrt{7}}{11}$(B) $\frac{4\sqrt{7}}{3}$(C) $\frac{4\sqrt{7}}{11}$(D) $\frac{3\sqrt{7}}{28}$

Ans. B

60. यदि sinC = $\frac{9}{10}$, तो $\cos^2$ C का मान क्या है?

(A) $\frac{\sqrt{19}}{100}$(B) $\frac{19}{100}$(C) $\frac{19}{10}$(D) $\frac{81}{\sqrt{19}}$

Ans. B

61. यदि cos θ + sin θ = √2, तो secθ cosecθ का मान क्या है?

The Path to Success CAREER CENTRE DISCIPLINE SACRIFICE LABOUR THE PATH TO SUCCESS PASSION FOCUS CONFIDENCE FOR SSC RAILWAY BANKING 9430208003 www.careercentre360.com Dharmshala Road, Sasaram- 821115

(A) 0(B) 2(C) 1 (D) 1/2

Ans. B

60. $\frac{1+\tan A}{cosecA} + \frac{1+cotA}{secA}$ का मान क्या है?

(A) 2 sec^2A (B) secA – cosec A(C) secA + cosec A(D) 2 $cosec^2$ A

Ans. C

61. यदि cosec θ + cot θ, = S तो cos θ का मान क्या है?

(A) $\frac{s^2+1}{s^2-2}$(B) $\frac{s^2-1}{2s}$(C) $\frac{2s}{s^2+1}$(D) $\frac{s^2-1}{s^2+1}$

Ans. D

62. यदि sinθ /(cotθ+cosecθ) = 1, तो θ का मान क्या है ?

(A) 30°(B) 90°(C) 0°(D) 45°

Ans. B

63. ⊿ KLM एक समकोण त्रिभुज है। ∠M = 90 डिग्री है, KM = 12 cm और LM = 5cm है। sec L का मान क्या है ?

(A) 5/12(B) 13/5(C) 12/5 (D) 13/12

Ans. B

64. यदि sec x + tan x = √3 और x, 0° और 90° के बीच स्थित हैं, तो tanx का मान ज्ञात कीजिए।

(A) √3(B) 1(C) 1/√3 (D) 0

Ans. C

65. यदि cos X=$\frac{5}{13}$, तो tan X + cot X का मान क्या है ?

(A) $\frac{60}{196}$(B) $\frac{109}{169}$(C) $\frac{169}{60}$(D) $\frac{169}{109}$

Ans. C

66. ΔABC एक समकोण त्रिभूज है। ∠B = 90°, AB = 12 cm, BC = 5 cm है cos A + sinC का मान क्या है?

(A) 24/13(B) 25/13(C) 10/13 (D) 12/13

Ans. A

67. यदि cot 2A = tan (A - 48°), तो A का मान क्या है?

(A) 46 डिग्री (B) 42 डिग्री (C) 36 डिग्री (D) 40 डिग्री

Ans. A

www.careercentre.co.in
The Path to Success
CAREER CENTRE
DISCIPLINE
SACRIFICE
LABOUR
THE PATH TO SUCCESS
PASSION
FOCUS
CONFIDENCE
FOR SSC RAILWAY BANKING
Dharmshala Road, Sasaram- 821115
9430206003

68. cot θ का मान क्या है जब θ, 60° है?
(A) 1(B) 1/√3(C) √3(D) 0
Ans. B
69. यदि tan(x + y) = 1 और cos (x-y) = √3/2, तो x और y का मान क्या है?
(A) X = 4.5, y = 3(B) x = 7.5, y = 37.5(C) X = 37.5, Y = 7.5 (D) X = 3, Y= 4.5
Ans. C
70. यदि $\sin^4 x + \sin^2 x = 1$, तो $\cot^4 x + \cot^2 x$ का मान क्या
(A) 1(B) -2(C) 2(D) -1
Ans. A
71. $\frac{3}{5}$ ($\sec^2 20° - \cot^2 70°$) का मान क्या है?
(A) 4/3(B) 2/5(C) 3/5(D) 5/3
Ans. C
72. एक कोण के पूरक कोण का Tan किस कोण के समान होता है?
(A) उस कोण के cot के(B) उस कोण के cosec के(C) उस कोण के cos के(D) उस कोण के sin के
Ans. A
73. यदि sec x + cos x = 5/2, जहाँ x, 0° और 90° के मध्य स्थित है, तो $\sin^2 x$ का मान क्या है ?
(A) 3/4(B) 1/2(C) 1 (D) 1/4
Ans. A
74. यदि secA = $\frac{9}{4}$, तो cotA का मान क्या है?
(A) $\frac{\sqrt{65}}{4}$(B) $\frac{9}{\sqrt{65}}$(C) $\frac{\sqrt{65}}{9}$(D) $\frac{4}{\sqrt{65}}$
Ans. d
75. यदि sec B + tan B =2, तो cot B का मान क्या है?
(A) 4/3(B) 5/3(C) 3/4(D) 3/5
Ans. A
76. यदि sina = 1/2 और sinB = 1/2, तो cos (a + B) का मान क्या है? (0 डिग्री < a, B < 90 डिग्री)

www.careerpower30.com
The Path to Success
CAREER CENTRE
DISCIPLINE
SACRIFICE
LABOUR
THE PATH TO SUCCESS
PASSION
FOCUS
CONFIDENCE
FOR
SSC RAILWAY BANKING
Dharmshala Road, Sasaram- 821115
8430206005

(A) 1(B) 1/2(C) √3/2 (D) ¼

Ans. B

77. यदि $\sin\theta = \frac{5}{13}$, तो $\frac{cos^2\theta - sin^2\theta}{2cos\theta . sin\theta}$ का मान क्या है?

(A) 119/120(B) 115/126(C) 113/120 (D) 117/136

Ans. A

78. tan 10°.tan 25°.tan 45°.tan 65°.tan 80 का मान क्या है?

(A) √3(B) 0(C) 1 (D) 2

Ans. A

79. यदि 3 cosec A = 7 है, तो cos A tan A का मान क्या है?

(A) $\frac{\sqrt{10}}{7}$(B) $\frac{4}{7}$(C) $\frac{3}{7}$ (D) $\frac{2\sqrt{10}}{7}$

Ans. C

80. (tan 10° tan 80° + tan 20° tan 70° + tan 30° tan 60° + tan 40° tan 50°) का मान क्या है?

(A) 3(B) 2(C) 5(D) 4

Ans. D

81. ΔPQR एक समकोण त्रिभुज है। ∠Q = 90 डिग्री, PQ = 12 cm, QR = 5 cm है। cosecP + sec R का मान क्या

(A) 26/5(B) 13/5(C) 18/5 (D) 14/5

Ans. A

82. यदि cos3A = sin (A - 18°), जहाँ 3A एक न्यून कोण है, तो A का मान कितना है?

(A) 108°(B) 110°(C) 27° (D) 54°

Ans. C

83. यदि sec θ + tan θ = 3, तो sec θ − tan θ का मान क्या है?

(A) 1/5(B) 1/6(C) 1/3 (D) 6

Ans. C

84. If cos θ = 9/13, then what is the value of cosec ?

(A) $\frac{13}{\sqrt{22}}$(B) $\frac{13\sqrt{22}}{44}$(C) $\frac{2\sqrt{22}}{13}$(D) $\frac{\sqrt{22}}{13}$

Ans. B

The Path to Success
CAREER CENTRE
DISCIPLINE
SACRIFICE
LABOUR
THE PATH TO SUCCESS
PASSION
FOCUS
CONFIDENCE
FOR SSC RAILWAY BANKING
9430206005
Dharmshala Road, Sasaram-821115
www.careercentre.co.in

85. $\frac{\cot\theta + cosec\,\theta - 1}{\cot\theta - cosec\,\theta + 1}$ का मान क्या है?

(A) 2 cosec θ(B) 2 sec θ(C) 2 cot θ(D) (cosec θ + cot θ)

Ans. D

86. यदि sin m + sin n = p, cos m + cos n = q, तो sin m x sin n + cos m x cos n का मान ज्ञात कीजिए।

(A) p + q + pq(B) p + q -pq (C) $(p^2 + q^2 - 2)/2$(D) $p^2 + q^2 - 2$

Ans. C

87. यदि sin (θ + 30) = cos 5θ, तो θ का मान क्या है?

(A) 10 डिग्री(B) 20 डिग्री(C) 30 डिग्री (D) 15 डिग्री

Ans. A

88. यदि 6 secθ = 10 है तो (5 cosecθ - 3 cotθ)/(4 cosθ + 3 sinθ) का मान ज्ञात कीजिए

(A) 3/2(B) 6/5(C) 2/3(D) 5/6

Ans. D

89. यदि 3 tan θ = 4, तो 7 sin θ - 2cos θ का मान क्या है?

(A) 22/5(B) 4(C) 12/5 (D) 17/5

Ans. A

90. $sec60° + tan45° - sin^2 90°$ का मान क्या है ?

(A) 1(B) 2(C) $1/\sqrt{3}$(D) $2/\sqrt{3}$

Ans. B

91. sec θ x √ $(1 - sin^2\theta)$ का मान ज्ञात कीजिए ।

(A) 0(B) 1(C) 2(D) -1

Ans. B

92. यदि 3 tan θ = 5 sin θ, तो cos θ का मान क्या है?

(A) 4/5(B) 1/3(C) 3/5(D) 4/3

Ans. C

93. यदि cot (P + Q) = 0 और tan (P - Q) = $1/\sqrt{3}$, तो ∠P और ∠Q का मान क्या है? (0 डिग्री < P, Q ≤ 90 डिग्री)

(A) 25 डिग्री, 65 डिग्री(B) 15 डिग्री, 75 डिग्री(C) 60 डिग्री, 30 डिग्री (D) 45 डिग्री, 45 डिग्री

www.careercentre.co.in
The Path to Success
CAREER CENTRE
DISCIPLINE
SACRIFICE
LABOUR
THE PATH TO SUCCESS
PASSION
FOCUS
CONFIDENCE
FOR SSC RAILWAY BANKING
Dharmshala Road, Sasaram- 821115
9430206005

Ans. C

94. यदि $\sin\theta + \cos\theta = \sqrt{2}$ है, तो $\text{cosec}\theta + \cot\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) √2-1(B) √2+1(C) √3 -1 (D) √2+5

Ans. B

95. $\frac{1-tan^2 45}{1+cos^2 90}$ का मान क्या है?

(A) 1 (B) 0(C) 2(D) 0.5

Ans. B

96. cosec A (1 - cos A) (cosec A + cot A) का मान क्या है?

(A) 3(B) 2(C) 0(D) 1

Ans. D

97. यदि $\sin A = \frac{6}{7}$, तो sec A का मान क्या है?

(A) $\frac{6}{\sqrt{13}}$(B) $\frac{4}{\sqrt{13}}$(C) $\frac{7}{\sqrt{13}}$(D) $\frac{1}{\sqrt{13}}$

Ans. C

98. यदि $(2\cos^3 A - \cos A) / (\sin A - 2\sin^3 A) = 1$, तो A का मान क्या है?

(A) 60°(B) 90°(C) 30°(D) 45°

Ans. D

99. यदि $\tan A = 3/7$, तो cosec A का मान क्या है?

(A) $\frac{7\sqrt{10}}{20}$(B) $\frac{2\sqrt{10}}{3}$(C) $\frac{3}{\sqrt{58}}$(D) $\frac{\sqrt{58}}{3}$

Ans. D

100. $\frac{cot 60° - \cot 30°}{1+cot 60° . \cot 30°}$ का मान क्या है?

(A) 1/√3(B) -1/√3(C) -√3 (D) √3

Ans. B

101. $\frac{\tan\theta - \sec\theta + 1}{\tan\theta + \sec\theta - 1}$ का मान क्या है?

(A) 2 sec θ(B) $\frac{\cos\theta}{1+\sin\theta}$(C) Sec θ + tan θ (D) $\frac{(1+\sin\theta)}{\cos\theta}$

Ans. B

102. यदी tan θ + sin θ = A और tan θ - sin θ = B, तो $A^2 - B^2$ का मान क्या है ?

(A) 2 tan θ sin θ(B) 4 tan θ sin θ(C) Tan θ sin θ(D) 4 cot θ

The Path to Success CAREER CENTRE
DISCIPLINE SACRIFICE LABOUR THE PATH TO SUCCESS PASSION FOCUS CONFIDENCE FOR SSC RAILWAY BANKING
Dharmshala Road, Sasaram- 821115
www.aareecentre360.com
9430206005

Ans. B

103. यदि A = cot30°tan60° + cot60°tan30°, A का मान क्या है?

(A) 1/3(B) 10/3(C) $1/\sqrt{3}$(D) $10/\sqrt{3}$

Ans. D